岩手県浄化槽台帳システム構築業務委託

特　記　仕　様　書

令和４年度

岩手県 環境生活部 資源循環推進課

第１章　総則

（適用範囲）

本特記仕様書は、岩手県環境生活部資源循環推進課（以下「発注者」という。）の発注する「浄化槽台帳システム構築業務委託」（以下「本業務」という。）に係る業務委託契約書の内容について、受注者が実施するために必要な一般的事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。

１　業務の目的

本業務は、令和元年度に改正された浄化槽法に基づき、浄化槽の設置に関する情報や維持管理の実施状況を記載した浄化槽台帳を作成することが規定されたため、現在運用している浄化槽台帳を改修し、環境省版浄化槽台帳システムに移行するためのデータ整備、データ移行及びシステム機能改修を行うことを目的とする。

２　期間

契約日から令和５年３月 31 日(金)まで

３　準拠する法令等

(1)　浄化槽法
(2)　浄化槽台帳システムの整備導入マニュアル第３版
(3)　地理情報標準プロファイル
(4)　岩手県個人情報保護条例
(5)　その他関係法令

４　業務概要

本業務概要は、以下のとおりである。

(1)	環境省版浄化槽台帳システムカスタマイズ	１式
(2)	現行版浄化槽台帳等データの項目編集及びデータ移行	１式
(3)	試験運用	１式
(4)	操作研修	１式

５　秘密の保持

受注者は本業務遂行上知り得た秘密を、業務完了後も含めて一切他に漏らし、または他の目的に使用してはならない。受注者は、本業務に従事する者の行為に責任を持ち、機密の保持に努めなくてはならない。

6　打ち合わせ協議及び提出書類

(1)　打ち合わせ協議の詳細は以下に示す。

ア　　業務着手時、業務の主要な区切り及び業務完了時において行う打ち合せは３回とし、業務着手時、中間時、及び業務完了時の打ち合せには、責任者が立ち会うものとする。

　契約締結後、速やかに下記の内容を満たした実施計画書を提出し、発注者の承認を得なければならない。なお、提出書類の内容に重要な変更が生じた場合には、その都度変更書類を提出し、発注者の承認を得ること。また、本業務の設定数量・内容等に変更があった場合は、協議のうえ対応する。受注者は、打合せ協議終了後、速やかに打合せ記録簿を作成し、発注者・受注者間で相互に確認するものとする。

イ　中間打合せは、監督職員と協議のうえ打合せの回数を変更できるものとする。

(2)　提出書類

　受託者は、業務着手時、下記の書類を発注者へ提出すること。

ア　業務計画書

イ　業務着手届

ウ　責任者選任通知書

エ　業務担当者実務経歴書

オ　業務工程表

カ　個人情報取扱誓約書

キ　その他、協議のうえ必要と認められる書類

7　業務完了報告及び完了確認

　受注者は、本業務の工程毎及び業務完了後、岩手県浄化槽台帳システム構築業務委託完了確認報告書(様式第１号)を発注者に提出し、確認を受けるものとし、発注者から仕様書の定めに適合しないものとして修正の指示があった場合は、速やかに修正を行い、再確認の合格をもって完了とするものとする。

　完了確認の内容は、作業において発注者が行った監督管理事項、数量、成果品等とする。

8　業務内容の変更

　発注者が行った監督管理および完了確認により、業務内容の変更が生じた場合、変更契約を行うこと。

　また、設計図書に違算が発見された場合も同様の扱いとする。

9　是正指示

第８の監督管理および完了確認の結果、受注者の業務が適切に行われていないと判断した場合、受注者に対し、速やかに是正するよう指示することができる。この指示の後、事態が改善されないと発注者が判断した場合、受注者は業務担当者の交替等の具体的な改善策をとらなければならない。

10　成果品の瑕疵

成果品に瑕疵がある場合は、発注者の指示に速やかに対応し、これに係る費用は全て受注者の負担とする。

受注者が、これに係る費用を全て負担するのは、第７の規定による完了確認後１年以内であって、かつ発注者が成果品の瑕疵を知った時から１ヶ月以内に当該成果品の瑕疵を通知された場合に限るものとする。ただし、第７の規定により契約の成果物を発注者に引き渡した時において、受注者がその瑕疵を知り、又は重大な過失によって知らなかったときは、この限りでない。

11　疑義

本特記仕様書に定めのない事項、疑義が生じた事項については協議にて決定するものとする。

12　著作権の帰属

受注者及び他者の著作によるものを除き、本業務の成果品及び関係資料等（以下「成果品」という）は、すべて発注者の管理及び帰属とし、受注者は、この成果品等を許可なく第三者に公表または貸与してはならない。

13　その他

本特記仕様書に関する疑義および定めの無い事項は、発注者と協議のうえ決定するものとする。

第２章　　個人情報の保護

14　基本的事項

受注者は、本業務にあたっては「個人情報の保護に関する法律（平成 15 年法律第 57 号)」、「岩手県個人情報保護条例（平成 13 年条例第 7 号)」に基づき、個人情報の保護等について適切な措置と管理を講じなければならない。

15　秘密保持の周知

受注者は、その使用する者に対し、在職中及び退職後においても委託契約による事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせ、または不当な目的に使用してはならないことなど、個人情報の保護に関して必要な事項を周知しなければならない。

16　個人情報収集の制限

受注者は、本業務の処理にあたって、個人情報を収集する時は、当該事務を処理するために必要な範囲内で、適正かつ公正な手段により収集しなければならない。

17　複写等の禁止

受注者は、発注者の指示または承諾がある時を除き、本業務の処理をするために発注者より貸与された個人情報を記した資料等を複写し、または複製してはならない。

第３章　業務内容

18　システムの概要

環境省版浄化槽台帳システムの概要及びこれを用いて今回構築しようとする浄化槽台帳システム（以下、「本システム」という。）の構成を別紙１、２に、本システムで扱う主要なデータについて別紙３（想定対象データ量）に示す。システムの構成を変更する場合、発注者と協議のうえ承認を得ること。

19　環境省版浄化槽台帳システムカスタマイズ

「環境省版浄化槽台帳システム」のカスタマイズを実施すること。データの項目、画面遷移などは基本設計書を作成のうえ発注者の承認を得ること。

20　本システムに必要な機能

本システムに必要な機能は以下のとおりである。

(1)　浄化槽の管理業務

下記のデータの登録管理ができること。

- 台帳管理（浄化槽台帳）
- 申請管理（設置届、建築確認申請、廃止届、休止届等）
- 法定検査結果管理
- 保守点検結果管理
- 清掃結果管理　等

(2)　帳票出力機能

帳票はエクセル又はワードなど発注者でも修正できるテンプレートを使用すること。帳票の一覧は別紙４「環境省版浄化槽台帳システムカスタマイズ想定一覧」を参照のこと。

(3)　CSV 入出力機能

下記の CSV データの入出力ができること。CSV 入力において入力する項目の選択及び空欄での上書き有無が選択できること。

・浄化槽台帳
・法定検査結果
・保守点検結果
・清掃結果　等

(4)　セキュリティ機能

ユーザー認証及びアクセス権設定ができること。アクセス権は、保健所の担当者が他保健所のデータの閲覧が出来ないなど、ユーザーごとにアクセスできる範囲を設定できること。

・ユーザー認証機能
・ユーザー管理機能
・アクセス権設定機能　等

なお、別紙４「環境省版浄化槽台帳システムカスタマイズ想定一覧」にカスタマイズが必要と思われる画面・帳票・CSV 入出力フォーマットを記載している。

また、別紙５「環境省版浄化槽台帳システムテーブル・項目一覧」に環境省版浄化槽台帳システムのデータ項目の一覧を示す。

改正浄化槽法及び施行規則等、浄化槽台帳システム整備導入マニュアルを参照し、追加する項目・機能を発注者と協議のうえ決定しカスタマイズを実施すること。

21　現行版浄化槽台帳等データの項目編集及びデータ移行

(1)　現行版浄化槽台帳(Microsoft　Access で保健所毎に作成されている。)、法定検査結果、維持管理データの項目編集は、双方協議のうえ、現行版浄化槽台帳及び法定検査結果、維持管理データについて、環境省版浄化槽台帳システムに該当する項目の整理を行うとともに、項目名や型式について編集作業を実施する。また、項目名や型式を編集する前には必ず発注者の承認を得てから実施するものとする。

環境省版浄化槽台帳システムに該当する項目が存在しない場合は、発注者とシステムカスタマイズを含む方針について協議を行い、発注者の指示に従い編集を行うものとする。

(2)　本システムへのデータ移行は、前条までに整備した現行版浄化槽台帳及び法定検査結果、維持管理データを本システムへ移行し、既存機能及びカスタマイズ箇所の機能が正常に動作することを確認するものとする。

(3)　本システムの導入は、庁内にて稼働している県統合基盤サーバー内にデーターベースサーバーシステムを導入するとともに、クライアントシステム環境を発注者の指定する既存端末及び９保健所の既存端末へ導入するものとする。

なお、受注者は統合基盤サーバーの利用に際し、「岩手県個別業務システム統合基盤管理要領」を参照し、発注者の定める利用申請書に必要となる情報を記載の上、提出すること。

導入後は、クライアント端末よりサーバー内のデータベースを参照し正常に動作することを確認するものとする。

また、本システムはスタンドアロンでの運用も可能なものとすること。

22　システム初期設定

本システムの初期設定を行うこと。また、本県職員が自ら初期設定を行えるようマニュアルを作成すること。詳細は以下のとおりである。

(1)　統合基盤上に構築した仮想サーバーのデータベースを参照するよう設定を変更する

こと。

(2)　背景図（地理院タイル・標準地図）が表示されるよう設定を行うこと。

23　試験運用

本システムの試験運用を一か月程度実施すること。試験運用の内容、試験運用に使用するデータ、スケジュールについては発注者と協議のうえ決定すること。試験運用中に発見した不具合等は業務完了までに修正すること。

24　操作研修

本システムの操作研修を実施すること。詳細は以下のとおりである。

(1)　資源環境推進課、各保健所（９か所）及び各権限移譲市村※の業務担当者に対して操作研修を実施すること。

なお、操作研修は集合研修又は個別に実施することとする。

また、受注者が出向き個別に操作研修を実施する場合は、各保健所及び各権限移譲市町村へのインストールと同時に操作研修を実施しても差し支えない。

(2)　本システムの日常的な操作に関する疑問点等に関してサポートすること。受付は電話、メール等で行うものとすること。

(3)　操作研修に要する旅費については、受託者の負担とする。

※　権限移譲市村の担当課：花巻市、奥州市、一関市、遠野市、宮古市、九戸村

25　成果品

本業務において納入する成果品は下記のとおりとする。

なお、(1)～(8)までの成果品は電子媒体(DVD)で正副 2 部とし、(9)はクライアントサーバー2 部、スタンドアロン 2 部とする。

(1)　基本設計書　１式

(2)　データ移行仕様書　１式

(3)　インストールマニュアル（クライアントサーバーおよびスタンドアロン）　１式

(4)　操作マニュアル　１式

(5)　議事録　１式

(6)　業務報告書　１式

(7)　ソースコード　１式

(8)　その他協議のうえ必要と認められるもの　１式

(9)　インストール DVD(クライアントサーバー及びスタンドアロン)　１式

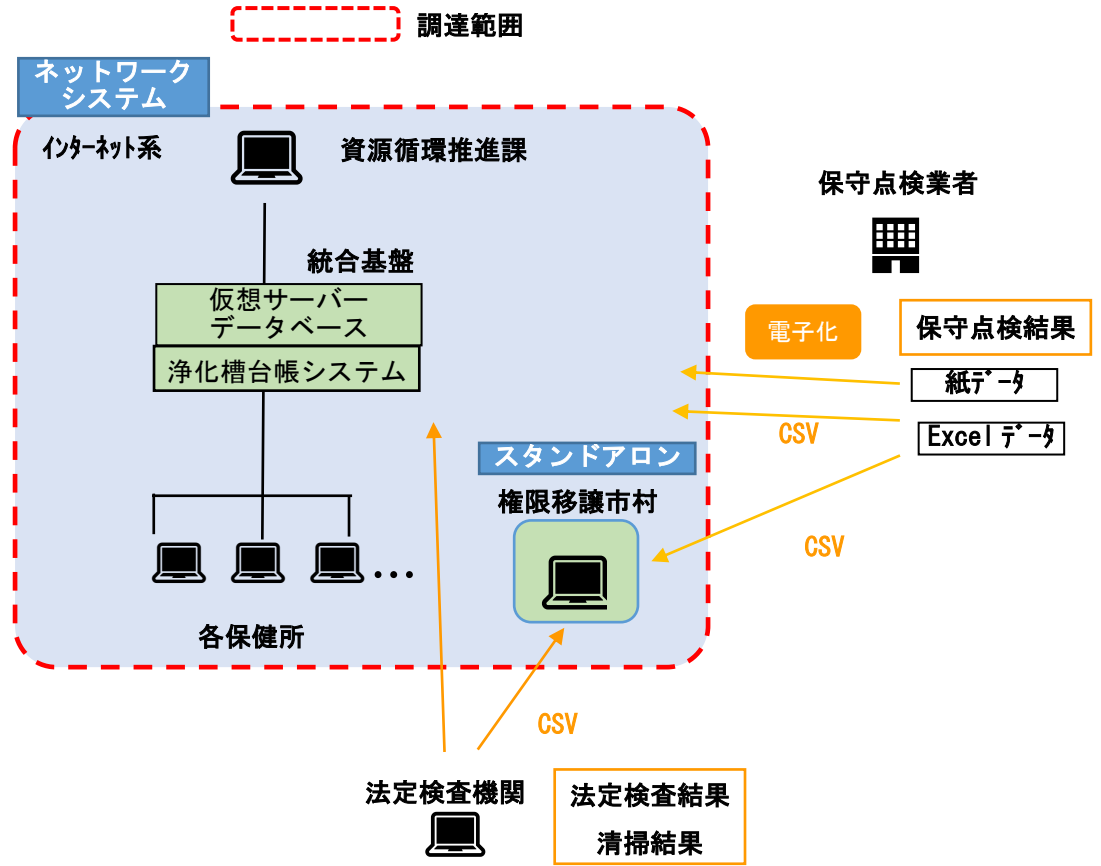
別紙１　環境省版浄化槽台帳システムの概要

環境省版浄化槽台帳システムは、オープンソースソフトウェアである PostgreSQL 及び PostGIS で構築したデータベースシステムと、同じくオープンソースソフトウェアである QGIS を連動させた GIS 機能を搭載した台帳システムである。システムの主な特徴を以下に示す。

・スタンドアロン型及びクライアント／サーバ型によるシステム
・CSV 形式のファイルを用いた他のシステムとの情報連携
・オープンソースソフトウェアによる構築

環境省版浄化槽台帳システムで利用するソフトウェアを以下に示す。

種類	ソフトウェア
地理情報システム	QGIS 3.10.9 'A Coruña'
データベース	PostgreSQL 10.16
	PostGIS 3.0
表計算ソフト	Microsoft Excel 2013、2016、2019
開発言語	Python 3.7.9

別紙２　浄化槽台帳システム構成図

別紙３　想定対象データ量

【台帳】

データ名	基数
浄化槽台帳	約 59,000(令和２年度末現在)

【申請情報、保守・点検・清掃結果】

以下に示すデータが毎年増加する想定である。

現システム			本システム		
項目	対象基数等	更新頻度	項目	対象基数等	更新頻度
設置届及び建築確認申請情報	1,500※1	届出時１回 申請時１回	設置届及び建築確認申請情報	1,500	届出時１回 申請時１回
廃止届	600※2	廃止時１回	廃止届	600	廃止時１回
休止届	100※3	休止時１回 (届出稀)	休止届	100	休止時１回 (届出稀)
			法定検査(年 1 回) 結果	約 59,000	毎年１回 以上
			保守点検(2 週～4 か月に 1 回)結果	約 59,000	毎年１回 以上
			清掃(年 1 回)結果	約 59,000	毎年１回 以上
入力データ量	2,200				

※1～3　令和元年度及び令和２年度における届出状況を基に記載しています。

別紙４　環境省版浄化槽台帳システムカスタマイズ想定一覧表

区分	画面/帳票名等	カスタマイズ想定	備考
画面	浄化槽参照画面	要修正	
	一括入力選択画面	要修正	
	出力選択画面	要修正	
	集計帳票画面	要修正	
	入力補助画面	要修正	
	維持管理情報登録画面	要修正	
	工事情報登録画面	要修正	
	指導監督情報登録画面	要修正	
	登録画面(届出情報登録)	要修正	
	浄化槽検索画面	要修正	
	浄化槽台帳登録画面	要修正	
	レイアウト選択画面	修正不要	
	レイアウト表示画面	修正不要	
	地図表示画面	修正不要	
	レイヤ一覧画面	修正不要	
	機能選択画面(メニュー)	修正不要	
	集計方法選択画面	要修正	
	認証画面	修正不要	
	パスワード変更画面	修正不要	
	ユーザー　一覧画面	修正不要	
	ユーザー登録画面	修正不要	
帳票	浄化槽票（様式第１号）　（浄化槽台帳）	要修正	
	浄化槽台帳（リスト）	新規作成	
	設置数集計表（建築確認申請分）	新規作成	
	設置数集計表（取下げ分）	新規作成	
	設置数集計表（廃止届出分）	要修正	
	設置数集計表（期末集計結果）	新規作成	
	年報（処理方式別設置基数）	新規作成	
	年報（人槽別設置基数）	新規作成	
	市町村別基数一覧表（新設）	要修正	
	市町村別基数一覧表（廃止）	要修正	
	市町村別基数一覧表（設置）	新規作成	

	市町村別、建築用途別、人槽別　浄化槽設置基数	要修正	
	市町村別、種類別、人槽別浄化槽設置基数	新規作成	
	市町村別、種類別新設浄化槽一覧	新規作成	
	構造基準別（旧構造）浄化槽設置基数	要修正	
	構造基準別（新構造）浄化槽設置基数	要修正	
	種類別浄化槽設置基数	新規作成	
	法定検査受検結果一覧	要修正	
	7 条検査受検率一覧	新規作成	
	11 条検査受検率一覧	新規作成	
	市町村別法定検査未受検者リスト	新規作成	
	市町村別不適正結果浄化槽リスト	新規作成	
	起案文（伺い）　浄化槽設置届（設置届出受理）	新規作成	
	浄化槽設置届出書送付書（建築主事あて）（様式第 2 号）	新規作成	
	浄化槽設置届出内容適合通知書（様式第 5 号）	新規作成	
	浄化槽維持管理等通知書（様式第 13 号）	新規作成	
	浄化槽工事完了届出書（様式第 14 号）	新規作成	
	漏水検査報告書（様式第 15 号）	新規作成	
	浄化槽使用開始届出書（規則様式第 1 号）	新規作成	
	浄化槽維持管理計画書（様式第 16 号）	新規作成	
	起案文（伺い）　浄化槽設置意見（建築基準法第 93 条第 5 項）	新規作成	
	浄化槽の設置について（様式第 11 号）	新規作成	
CSV 入出力	浄化槽基本情報	要修正	出力
	法定検査情報	要修正	出力
	保守点検情報	要修正	出力
	清掃情報	要修正	出力
	工事情報	要修正	出力
	指導監督情報	修正不要	出力
	届出履歴情報	要修正	出力
	他システム基本情報	要修正	入力
	他システム法定検査情報	要修正	入力
	他システム保守点検情報	要修正	入力
	他システム清掃情報	要修正	入力
	他システム工事情報	要修正	入力

	他システム指導監督情報	修正不要	入力
	他システム届出履歴情報	要修正	入力
	建築用途集計結果	修正不要	出力
	処理方式集計結果	修正不要	出力
	人槽別集計結果	修正不要	出力
	検査結果集計結果	修正不要	出力
	浄化槽型式	修正不要	入力
	浄化槽メーカ	修正不要	入力
	浄化槽工事業者	修正不要	入力
	保守点検業者	修正不要	入力
	清掃業者	修正不要	入力
	保健所	修正不要	入力
	検査機関	修正不要	入力
	集計帳票機能	要修正	出力

別紙５　環境省版浄化槽台帳システムテーブル・項目一覧表

テーブル名	項番	フィールド名	項目名	データ型
t_jokaso	1	seq		数値
	2	jokaso_id		文字列
	3	pref_cd		文字列
	4	city_cd		文字列
	5	haishiflg		文字列
	6	jokaso_status_id		文字列
	7	jokaso_num		文字列
	8	jokaso_jichitai_kanri_num		文字列
	9	jokaso_kensakikan_kanri_nu m		文字列
	10	latitude		数値
	11	longitude		数値
	12	gosaseido		数値
	13	coordinate_x		数値
	14	coordinate_y		数値
	15	positioning_date		タイムスタンプ
	16	correctionflg		文字列
	17	mappage		文字列
	18	jokaso_serial_num		文字列
	19	kensakikan_id		文字列
	20	hokenjo_id		文字列
	21	setti_chiban		文字列
	22	jyuri_date		日付
	23	settisha_name		文字列
	24	settisha_name_kana		文字列
	25	settisha_address		文字列
	26	settisha_address_kana		文字列
	27	settisha_phone_num		文字列
	28	shiyosha_name		文字列
	29	shiyosha_name_kana		文字列
	30	shiyosha_address		文字列
	31	shiyosha_address_kana		文字列

	32	shiyosha_phone_num		文字列
	33	kanrisha_name		文字列
	34	kanrisha_name_kana		文字列
	35	kanrisha_address		文字列
	36	kanrisha_address_kana		文字列
	37	kanrisha_phone_num		文字列
	38	jokaso_model_name		文字列
	39	jokaso_maker_id		文字列
	40	hoshiki_name		文字列
	41	kokujikbn		文字列
	42	nintei_num		文字列
	43	jokaso_type_id		文字列
	44	kenchiku_yoto_id		文字列
	45	kenchikubutsu_name		文字列
	46	kenchikubutsu_area		数値
	47	shoritaishojinin		数値
	48	dateave_osuiryo		数値
	49	bod_jokyoritsu		数値
	50	shorisui_bod		数値
	51	shorisuishitsu		数値
	52	houryusaki_id		文字列
	53	shizenryuka_kyoseiiso		文字列
	54	kojigyosha		文字列
	55	kojigyosha_num		文字列
	56	gijutsusha_name		文字列
	57	chakkoyotei_date		日付
	58	setti_date		日付
	59	shiyokaishiyotei_date		日付
	60	shiyokaishi_date		日付
	61	kyushi_date		日付
	62	saishiyo_date		日付
	63	haishi_date		日付
	64	haishiriyu_id		文字列
	65	last_odeihikidashi_date		日付
	66	shobunhoho		文字列

	67	mitorizu		文字列
	68	tokkijiko		文字列
	69	gyoseimemo		文字列
	70	bunsho_num		文字列
	71	shiyoninzu		数値
	72	suidoshiyoryo		数値
	73	settikbn_id		文字列
	74	hojokbn		文字列
	75	gesuidokuiki_id		文字列
	76	yobi1		文字列
	77	yobi2		文字列
	78	yobi3		文字列
	79	yobi4		文字列
	80	yobi5		文字列
	81	yobi6		文字列
	82	yobi7		文字列
	83	yobi8		文字列
	84	yobi9		文字列
	85	yobi10		文字列
	86	updated_at		タイムスタンプ
	87	updated_by		文字列
	88	shape		ユーザー定義
	89	santei_konkyo		文字列
	90	kyushimae_seiso_date		日付
	91	kyushi_yotei_date		日付
	92	kyushi_riyu		文字列
	93	saikai_yotei_date		日付
	94	syodoku_tekyo_date		日付
	95	syodoku_tekyo_name		文字列
	96	saikai_riyu		文字列
	97	installation_location		文字列
	98	haishi_handan_konkyo_id		文字列
t_jokaso_kensa	1	seq		数値
	2	jokaso_seq		数値
	3	rireki_num		数値

	4	kensa_kanri_num		文字列
	5	kensa_shubetsu_id		文字列
	6	kensa_date		日付
	7	bod		数値
	8	kensa_result_id		文字列
	9	genin		文字列
t_jokaso_koji	1	seq		数値
	2	jokaso_seq		数値
	3	rireki_num		数値
	4	koji_rireki_num		文字列
	5	koji_gyosha		文字列
	6	koji_kiroku		文字列
	7	koji_kiroku_num		文字列
t_jokaso_rireki	1	seq		数値
	2	jokaso_seq		数値
	3	rireki_num		数値
	4	setti_chiban		文字列
	5	settisha_name		文字列
	6	settisha_address		文字列
	7	settisha_phone_num		文字列
	8	shiyosha_name		文字列
	9	shiyosha_address		文字列
	10	shiyosha_phone_num		文字列
	11	kanrisha_name		文字列
	12	kanrisha_address		文字列
	13	kanrisha_phone_num		文字列
	14	gijutsusha_name		文字列
t_jokaso_seiso	1	seq		数値
	2	jokaso_seq		数値
	3	rireki_num		数値
	4	seiso_rireki_num		文字列
	5	seiso_gyosha		文字列
	6	seiso_date		日付
	7	seiso_kiroku		文字列
	8	seiso_odeiryo		数値

	9	seiso_kiroku_num		文字列
	10	seiso_jokaso_num		文字列
t_jokaso_shido	1	seq		数値
	2	jokaso_seq		数値
	3	rireki_num		数値
	4	kantoku_kanri_num		文字列
	5	gyoseishobun_date		日付
	6	konkyo		文字列
	7	tachiiri_mokuteki		文字列
	8	tachiiri_date		日付
	9	kujo_kaizen_shido		文字列
t_jokaso_tenken	1	seq		数値
	2	jokaso_seq		数値
	3	rireki_num		数値
	4	tenken_rireki_num		文字列
	5	tenken_gyosha		文字列
	6	tenken_date		日付
	7	tenken_kiroku		文字列
	8	tenken_kiroku_num		文字列
	9	tenken_jokaso_num		文字列
	1	seq		数値
	2	jokaso_seq		数値
	3	rireki_num		数値
	4	todokede_rireki_num		文字列
	5	todokede_date		日付
	6	todokede_kubun_id		文字列
	7	todokede_shubetsu_id		文字列
	8	todokede_gaiyo		文字列
t_user	1	seq		数値
	2	user_id		文字列
	3	password		文字列
	4	user_kbn_id		文字列
	5	hokenjo_id		文字列